

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO01.5 ODKAĽOVACIA NÁDRŽ

01.5 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

1. Identifikačné údaje

Názov stavby :	Vodozádržné opatrenia v obci Kamenica nad Cirochou
Miesto stavby :	k.ú. Kamenica nad Cirochou
Okres :	Humenné
Kraj :	Prešovský
Stupeň :	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie
Investor :	Obec Kamenica nad Cirochou, Humenská 555, 067 83 Kamenica nad Cirochou
Projektant :	Ing. Kelemen Slavomír SK DESIGN
Charakter stavby :	Novostavba
Účel stavby :	Vodozádržné opatrenia

2. ÚVOD

Projekt rieši vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Kamenica nad Cirochou, v území, ktoré je v súčasnosti v dažďových obdobiach nekontrolovane zaplavované zrážkovou vodou, čo má negatívny vplyv na rodinnú zástavbu a športovísk v okolí. Jedná sa o územie jestvujúceho obecného parku na parcele č. 1151 v katastrálnom území Kamenica nad Cirochou.

Návrh vodozádržných opatrení spočíva v tom, že dažďová voda bude kumulovaná a zadržiavaná a kontrolovaným spôsobom rozdeľovaná do jednotlivých objektov tak, aby bola v čo najväčšej miere využívaná aj v období sucha. Všetky navrhované opatrenia majú viac druhov využitia a to od retenčných funkcií, cez zadržiavanie vody (pre závlahu futbalového ihriska) po vsakovanie vody do podzemia.

Hlavnou úlohou SO01 bude zachytávanie (retencia) dažďovej vody, čím sa zabráni nekontrolovanému zaplavovaniu územia.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Odkal'ovacia nádrž je navrhovaná ako otvorená nádrž pôdorysných rozmerov 35,0x13,0 m s priemernou hĺbkou 1,3 m a využiteľnom objeme 400 m³.

Dno nádrže bude vypsávané v sklone 1,0 % smerom k odkal'ovacej jímke, ktorá slúži na čistenie nádrže. Odkal'ovacia jímka je napojená na potrubie PVC D200 (SO02.1)

Steny nádrže budú vyhotovené v sklone 1:1. Povrch dna a stien nádrže bude tvoriť fólia hr.1,5mm uložená na geotextílii 300g/m² a pieskovom lôžku hr.100 mm. Celá nádrž bude olemovaná betónovými tvárnicami 0,3x0,3x1,0 m uloženými v dvoch vrstvách do betónového lôžka. Medzi betónovou tvárniciou a hornou hranou svahu nádrže bude 0,5 m široká rovná plocha, pričom fólia bude kopírovať tvar nádrže a bude ukotvená do betónových tvární po obvode nádrže.

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO01.5 ODKAĽOVACIA NÁDRŽ

01.5 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

Celá nádrž bude po obvode opatrená aj zábradlím $v=1,1$ m, z bezpečnostných dôvodov. Toto zábradlie bude ukotvené do betónových tvárnic.

V rámci stavebného objektu sú navrhované prestupy potrubí v tomto rozsahu :

- Prítok z SO04.1 – potrubie „1-A“ - PVC D315mm na kóte 176,45 m n.m.
- Odber do SO01.1 – potrubie „1-B“ - PVC D160mm na kóte 176,42 m n.m.
- Odber do SO02.2 – potrubie „1-C“ - PVC D250mm na kóte 176,40 m n.m.
- Odkalenie do RŠ2 na SO02.1 – potrubie „2-A.1“ - PVC D200mm na kóte 174,80 m n.m.
- Havarijný prepád do RŠ2 na SO02.1–potrubie „2-A.2“ - PVC D200mm na kóte 176,42 m n.m.

V Michalovciach

apríl 2021

Vypracoval :

Ing. Kelemen Slavomír a.i